



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

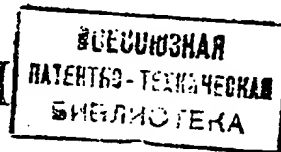
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО СССР (ГОСПАТЕНТ СССР)

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(19) SU (11) 1839074 A1

(51) 5 A 01 H 1/04, A 01 G 7/00



1

(21) 4292318/13

(22) 18.08.87

(46) 30.12.93 Бюл. № 48-47

(71) Научно-исследовательский институт карто-
фельного хозяйства

(72) Нефедьев В.И.

(54) СПОСОБ ОТБОРА ВЫСОКОУРОЖАЙНЫХ
КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству
и может быть использовано в первичном семено-
водстве. Цель изобретения - повышение произво-
дительности и достоверности отбора. Для осу-
ществления способа чистый клубень помещают в
измерительную ячейку с жидкой электропроводя-

2

щей средой, электропроводность которой ниже, чем
электропроводность клубня на частоте измерения, и
измеряют зависимость электрического сопротивле-
ния клубня как функцию от ориентации его осей,
определяют экстремальные значения функции и
вычисляют отношение $P = h / (X_{\text{макс}} / X_{\text{мин}})$, где h и h -
средняя для сорта длина и ширина клубня соот-
ветственно, $X_{\text{макс}}$ и $X_{\text{мин}}$ - соответственно макси-
мальное и минимальное значения электрического
сопротивления. Если численное значение указанно-
го отношения меньше 1,0, клубень относят к про-
дуктивному. 2 ил, 1 табл.

BEST AVAILABLE COPY

(19) SU

(11) 1839074 A1

повышает достоверность отбора за счет оценки продуктивности клубней по виду круговой диаграммы;

повышает производительность отбора за счет помещения клубней в электропроводящую среду.

Применение нового технического решения в виде, например, специальной измерительной ячейки открывает возможность механизации и автоматизации процесса отбора на продуктивность, состоящего, например, из следующей технологической линии: подача чистых клубней в измери-

тельную ячейку для осуществления оценки по круговой диаграмме на одной или нескольких частотах в диапазоне от 1 до 100 МГц, которые после обработки информации в специальном блоке и определения их продуктивности поступают в блок разделения клубней, где дифференцируются на продуктивные и непродуктивные.

Данная технологическая линия значительно повышает производительность отбора.

(56) Авторское свидетельство СССР № 1301361, кл. А 01 Н 1/04, 1986.

15

Сравнительные данные отбора на продуктивность известным и усовершенствованным способами

Способ	Показатели	Оценка на продуктивность			
		0,8	0,8 и 1,0	1,0 и 1,2	1,2
Усовершенствованный	Урожайность, ц/га	504	489	408	391
	Зараженность вирусными болезнями, %	7	8	18	17
Известный	Урожайность, ц/га	470	462	414	419
	Зараженность вирусными болезнями, %	8	9	16	15
Контроль	Урожайность, ц/га	448	439	431	453
	Зараженность вирусными болезнями, %	10	12	13	12

Формула изобретения

СПОСОБ ОТБОРА ВЫСОКОУРОЖАЙНЫХ КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ, включающий измерение электрического сопротивления в диапазоне частот от 1 до 100 МГц между верхней и нижней частями

клубня и последующую математическую обработку данных, по значению которых проводят отбор, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности и достоверности отбора, перед измерением электрического сопротивления клубень помещают в ячейку с электропроводящей

BEST AVAILABLE COPY